

Title (en)

Coating device for applying a liquid on panel-shaped work pieces

Title (de)

Auftragsvorrichtung zum Aufbringen von Flüssigkeiten auf plattenförmige Werkstücke

Title (fr)

Dispositif d'enduction pour appliquer un produit liquide sur des objets sous forme de plaque

Publication

EP 1166888 A2 20020102 (DE)

Application

EP 01111984 A 20010522

Priority

DE 10030316 A 20000627

Abstract (en)

The device for the applying of fluids to board-type workpieces includes an application roller (1) and a doctor blade (2) which is fastened to pivot eccentrically. The doctor blade is positioned on the application roller by means of a spring element formed by at least one pneumatically operated bellows cylinder (18) acting more or less centrally on the doctor blade. The bellows cylinder is controlled by a proportional pressure control valve. The edge (15) of the doctor blade is convexly formed, and the doctor blade has an inertia mass.

Abstract (de)

Es wird eine Auftragsvorrichtung zum Aufbringen von Flüssigkeiten, insbesondere Lack, auf plattenförmige Werkstücke vorgeschlagen. Diese umfasst eine Auftragswalze (1), die auf den plattenförmigen Werkstücken (6) abrollt, sowie eine Rakel (2), die zur Bildung eines Spalts (3) an die Mantelfläche (4) der Auftragswalze (1) anstellbar ist. Oberhalb des Spalts (3) befindliche Flüssigkeit (5) wird, von der Rakel (2) dosiert, über die Mantelfläche (4) der Auftragswalze zum plattenförmigen Werkstück (5) transportiert. Die Rakel (2) ist zum An- und Abstellen an die Auftragswalze (1) exzentrisch schwenkbar befestigt, so dass mit einfachen und robusten Mitteln eine sehr hohe Genauigkeit der Spaltparallelität jederzeit gewährleistet ist. Die Rakelkante ist vorzugsweise konvex geformt, und die Anstellbewegung wird vorzugsweise mittels eines Federelements, insbesondere eines pneumatisch betätigbaren Balgzylinders (18), erzeugt. <IMAGE>

IPC 1-7

B05C 1/08

IPC 8 full level

B05C 1/08 (2006.01); **H05K 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05C 1/0817 (2013.01); **B05C 1/0826** (2013.01); **B05C 1/086** (2013.01); **H05K 3/0091** (2013.01); **H05K 2203/0139** (2013.01); **H05K 2203/0143** (2013.01); **H05K 2203/1509** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9701414 A1 19970116 - FRY METALS INC [US]
- EP 0427045 A1 19910515 - BUERKLE GMBH & CO ROBERT [DE]

Cited by

FR2894161A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1166888 A2 20020102; **EP 1166888 A3 20030528**; **EP 1166888 B1 20070620**; AT E365080 T1 20070715; DE 10030316 A1 20020110; DE 50112638 D1 20070802; ES 2288155 T3 20080101

DOCDB simple family (application)

EP 01111984 A 20010522; AT 01111984 T 20010522; DE 10030316 A 20000627; DE 50112638 T 20010522; ES 01111984 T 20010522